

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2016.11.15. Felülvizsg.kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	METANOL Methanol		Oldal: 1 / 10 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap			

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: 603-001-00-X
Az anyag neve: Metanol, methanol, metil-alkohol OKBI szám: B-000741
CAS szám: 67-56-1 REACH szám: 01-2119433307-44
EK szám: 200-659-6
- 1.2. **Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
Vegyipar, gyógyszergyártás, petrokémiai ipar, mint üzemanyag, oldószer, tisztítószer adalék, laboratóriumi reagens, szennyvíztisztító adalék, intermediér, vegyipari alapanyag.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám** 06-80-201-199 zöld szám
Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**
Az 1272/2008/EK rendelet szerint:
Veszélyes anyag, erősen gyúlékony, mérgező
Besorolás:
Flam. Liq. 2./Tűzveszélyes folyadék 2. kat. H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
Acute Tox. 3./ Akut toxicitás 3. kat. H331 Belélegezve mérgező
Acute Tox. 3/ Akut toxicitás 3. kat. H311 Bőrrel érintkezve mérgező
Acute Tox. 3/ Akut toxicitás 3. kat. H301 Lenyelve mérgező
STOT SE 1/ Célszervi toxicitás egyszeri expozíció H370 Károsítja a szerveket C> 10 %
P210 Hőtől/ szikrától/lángtól/forró felülettől távol tartandó.
P233 A tároló edény szorosan zárva tartandó.
P240 A tároló edényt és a fogadó edényt le kell földelni.
P241 Robbanás biztos elektromos berendezések használandók.
P242 Szikramentes eszközök használandók.
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P260 A füst, gőzök, permet belélegzése tilos.
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P264 Használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni, vagy dohányozni.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőztethető helységben használható
P280 Védőkesztyű, védőruha, arcvédő használata kötelező.
P311 Forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
P312 Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz
P322 Különleges intézkedés: szembe kerülés esetén bő vízzel való öblítés után forduljon orvoshoz.
P332 Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.
P361 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
P405 Elzárva tárolandó.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2016.11.15. Felülvizsg.kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0		METANOL Methanol		Oldal: 2 / 10 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap					

P501 Szabadba kerülés esetén fokozottan veszélyes hulladékként gyűjtendő és kezelendő.
P302+P352 Bőrre kerülés esetén bő szappanos vízzel kell lemosni.
P304+P340 Belélegzés esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, és biztosítani számára a könnyű légzést.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tárolandó.
P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P303+P361+P353 Ha bőrre (vagy hajra) kerül: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

2.2 Címkézési elemek



GHS02



GHS06



GHS08

Veszély jelzés: Veszély!

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H331 Belélegezve mérgező

H311 Bőrrel érintkezve mérgező

H301 Lenyelve mérgező

H370 Károsítja a szerveket, belélegezve, lenyelve és bőrön keresztül felszívódva is

P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó Tilos a dohányzás

P241 Robbanás biztos elektromos berendezések használandók.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő használata kötelező

P301+P310 LENYELES ESETÉN: azonnal forduljunk a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P260 A füst, gőzök, permet belélegzése tilos

P303+P361+P353 HA BŐRRE, HAJRA KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. A bőrt le kell öblíteni vízzel

P370 + P378 Tűz esetén: az oltáshoz vízpermet, alkoholálló hab, CO₂ használható

2.3. Egyéb veszélyek

Rendkívüli veszélyjelzések emberre és környezetre:

Mérgező,- a központi idegrendszerre hat és görcsökhöz, légzési zavarokhoz és eszméletvesztéshez vezethet expozíciója. Lenyelésnél fennáll a megvakulás veszélye, nagyobb adag esetén halált okoz.

Nem tartozik a PBT és a vPvB anyagok körébe.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Hatóanyag: Metanol > 99,85 %

CAS szám: 67-56-1

EK szám: 200-659-6

Index-szám: 603-001-00-X

3.2. Keverékek

Nem keverék

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2016.11.15. Felülvizsg.kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0		METANOL Methanol		Oldal: 3 / 10 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap					

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el. A légzőkészüléket csak a szennyezett ruházat eltávolítása után vegyük le. Ha nincs légzés, vagy nehézkes, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Komoly vagy nem múló rosszullét esetén hívjunk orvost vagy mentőt.

Belégzés: Erőteljesebb gőz/permetkoncentrációval történt kitettség esetén a sérültet vigyük ki a veszélyövezetből, tartsuk melegen és nyugalomban. Biztosítsunk friss levegőt vagy oxigént és hívjunk orvost. Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvő helyzetbe a szállításhoz. Ha a légzés leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést

Bőr: A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani. Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk vízzel és szappannal, majd alaposan öblítsük le.

Szem: A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet enyhén folyó vízzel mossuk néhány percig (legalább 15 perc!) és forduljunk szemészhez.

Lenyelés: Halálveszély! A sérültet ne hánytassuk, azonnal forduljunk orvoshoz. Lenyelésnél vízzel kevert etanolt lehet itatni (pl. 1 ivópohár 40% alkoholtartalmú ital), orvosi felügyelet mellett.

Egyéb: Az egyéni védőfelszerelést expozíció esetén az elsősegélynyújtók számára biztosítani kell.

4.2. A legfontosabb-akut és késleltetett- tünetek és hatások

Várható tünetek: részegségi jelek, fejfájás, álmoság, hányás, a vaksáig terjedő látásromlás, görcsrohamok, légzésproblémák, esetleges szívritmuszavarok. A mérgezés tünetei lehet, hogy néhány órán át nem látszanak. Legalább 48 óráig orvosi felügyelet alatt kell tartani a sérültet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén hánytatni tilos, kivéve az orvosi személyzet utasítását.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Szén-dioxid, tűzoltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet. Nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltunk.

Alkalmatlan oltóanyag: Víz sugar használata tilos!

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes! Különleges óvatossággal kell eljárni a robbanásveszély elkerülésére. A metanol gőze nehezebb a levegőnél, s a föld közelében terjed. Tökéletlen égés során különféle mérgező gázok képződnek, amelyek belélegezve veszélyesek. Veszélyes bomlástermékek: szénmonoxid, széndioxid, formaldehid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak: Zárt rendszerű, környezettől független légzőkészülék és tűzálló védőruházat.

Egyéb: Előzzük meg a tűzoltóvizek felszíni és talajvízbe jutását.

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A veszélyeztetett tartályokat vízporlasztó sugárzással kell hűteni.

Veszélyes bomlási termékek belélegezése komoly egészségkárosodást okozhat.

Személyeket távol tartani és a szél felőli oldalon maradni.

Az égési maradványokat és a beszennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2016.11.15. Felülvizsg.kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	METANOL Methanol		Oldal: 4 / 10 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap			

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljük a személyi védőeszközöket. Ha szükséges használjunk gázálcot, ill. megfelelő légzőkészüléket! A védőfelszerelés nélküli személyeket tartsuk távol. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**
Ne engedjük felszíni- és talajvízbe, csatornába/szennyvizekbe jutni.
Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet veszélyeztetése esetén (vízbe, csatornába vagy talajba juthat) az Országos Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a rendőrséget és a tűzoltóságot értesíteni kell.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**
Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Minden gyújtóforrást távolítsunk el!
Folyadékmegkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötők, általános kötőanyagok, fűrészpor) itassuk fel. A szennyezett megkötő anyagot veszélyes hulladékként kezeljük.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**
A személyi védőfelszereléseket ld. a 8. pontban. A szennyezett anyag hulladékként történő ártalmatlanítását ld. a 13. pontban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Kezelés: A munkahelyeken biztosítsunk megfelelő szellőztetést/elszívást. A terméket tartalmazó edényeket, tartályokat tartsuk szorosan zárva, ha szükséges óvatosan nyissuk ki és kezeljük, a metanol csak zárt rendszerben használható.
Tűz- és robbanásvédelmi óvintézkedések: Tartsuk távol hőtől, szikrától, nyílt lángtól – dohányozni tilos. Előzzük meg az elektrosztatikus feltöltődést. Tartsuk készenlétben a légzésvédő készüléket. Csak szikramentes eszközök használhatóak. Az elektromos szerelvények robbanás biztos szereléssel készüljenek.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Előírások a tároló-helyiségekre és a tartályokra: Hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen tároljuk. Fénybehatástól védeni kell.
Felmelegedéstől/túlhevüléstől védeni kell.
További tárolási előírások: Csak szakavatottak számára lehet hozzáférhető. A tartályokat tartsuk szorosan zárva.
Megfelelő tároló edény anyagok: rozsdamentes acél, üveg
Nem megfelelő: alumínium, rézötvezetek és cink
Összeférhetetlen anyagok: Tilos együtt tárolni erős oxidációs szerekkel, alkáli és alkáliföldfémekkel, gyógyszerekkel, élelmiszerekkel, takarmányokkal, radioaktív és robbanásveszélyes termékekkel, nyomás alatt lévő gázokkal, öngyulladó anyagokkal, ammónium-nitrátot tartalmazó termékekkel.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
Ipari felhasználás
Intermedier, alapanyag vegyi folyamatokban
Oldószer
Hatóanyag hordozó
Üzemanyag
Tisztító anyag komponens
Laboratóriumi vegyszer

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2016.11.15. Felülvizsg.kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0		METANOL Methanol		Oldal: 5 / 10 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap					

Szennyvíztisztítás
Professzionális felhasználás
Üzemanyag
Professzionális felhasználás tisztítószerekben
Professzionális felhasználású labor vegyszer
Professzionális felhasználás olajkitermelésben
Lakossági felhasználás
Tisztító és jégmentesítő anyag
Tisztító és jégmentesítő spray formában
Üzemanyag hobbi tevékenységhez
Üzemanyag adalék

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben az adatlap összeállításakor érvényben lévő listában.

Megnevezés	AS-szám	AK-érték mg/m	CK- érték mg/m ³	MK- érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság / hivatkozás	
METIL-ALKOHOL	67-56-1	260	1040		b i	II.1. EU2

Magyarázat:

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, a nyálkahártyát, szemet vagy mind hármat);

EU 2 2006/15/EK irányelvben közölt érték

II.1 FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül
Felezési idő <2 óra

DNEL munkavállaló

CAS-szám	Anyag megnevezése	Érték	Mód
67-56-1	Metanol	260 mg/m ³	DNEL akut belélegzéses (szisztémás)
		260 mg/m ³	DNEL akut belélegzéses (helyi)
67-56-1	Metanol	260 mg/m ³	DNEL hosszútávú belélegzéses (helyi)
		40 mg/kg bw/day	DNEL hosszútávú dermális(szisztémás)
67-56-1	Metanol	40 mg/kgbw/day	DNEL akut dermális, rövidtávú
		260 mg/m ³	DNEL hosszútávú belélegzéses (szisztémás)

PNEC

CAS-szám	Anyag megnevezése	Érték	Mód
67-56-1	Metanol	2,08 mg/l	PNEC Vizek, tengervíz
		20,8 mg/l	PNEC Vizek, édesvíz
67-56-1	Metanol	1540 mg/l	PNEC Vizek, periodikus kibocsátás
		100 mg/l	PNEC szennyvíztisztító (STP)

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2016.11.15. Felülvizsg.kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0		METANOL Methanol		Oldal: 6 / 10 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap				

67-56-1	Metanol	77 mg/kg dw PNEC üledék, édesvíz
		7,7 mg/kgdw PNEC üledék, tengervíz
67-56-1	Metanol	3,18 mg/kgdwPNEC padló

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. (Az expozíció az ajánlott expozíciós határok alatt marad.)

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános munkavédelmi és higiéniai óvintézkedések:

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól tartsuk távol.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

A munka szüneteiben és a munka végeztével alaposan mossunk kezet.

A munkaruhát különítsük el a hétköznapi viselettől.

Személyi védőeszközök:

a) Szemvédelem: Szorosan záró, biztonsági védőszemüveg. A munkahelyeken szemöblítő berendezést és biztonsági zuhanyt kell biztosítani.

b) Bőrvédelem

Kézvédelem: Oldószerálló védőkesztyű. A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben.

Ajánlott kesztyűanyagok:

butil-gumi/ rétegvastagság: 0,5 mm; áttörési idő:> 480perc

Felfröccsenésnél vagy korlátozott érintkezésnél:

Fluórkarbon gumi/ rétegvastagság: 0,4 mm; behatolási idő:>240 perc

Nem használható anyagok: természetes gumi, természetes latex, nitril-kaucsuk, polivinilklorid

c) Légzésvédelem:

Rövid idejű vagy kismértékű expozíciónál használjunk szűrőbetétes légzésvédőt. Ha AX típusú szerves gőz elleni szűrőbetétes légzésvédőt használunk, akkor figyeljünk arra, hogy a légzésvédő csak korlátozott ideig nyújt védelmet. Intenzív vagy hosszantartó terhelésnél zárt rendszerű légzésvédőt, környezettől független légzőkészüléket kell használni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső:	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Alkoholhoz hasonló
Fagyáspont:	-97,8 °C
Forráspont:	64,7 °C
Lobbanáspont:	9,7 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	455 °C
Robbanásveszély:	
alsó robbanási határérték	6 tf-%
felső robbanáshatár	36 tf-%

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2016.11.15. Felülvizsg.kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0		METANOL Methanol		Oldal: 7 / 10 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap					

Gőznyomás (25 °C):	169,27 hPa
Relatív sűrűség:	0,79 g/cm ³
Oldhatóság/elegyedés vízben:	Vízzel teljesen elegyíthető
Eloszlás együttható n-oktanol/víz:	-0,77 (log P O/W)
Viszkozitás dinamikus	0,54 - 0,59 mPa*s (25 °C)

9.2 Egyéb információk

Nincs

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál kezelési és tárolási körülmények között nincs bomlás, a vegyület stabil.
Veszélyes gázok és gőzök képződése: alkáliföld- és alkálifémekkel (hidrogén felszabadulás).

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók alkálifémekkel.
Reakciók alkáliföldfémekkel.
Robbanásszerű reakció oxidálószerrel, mint káliumklorát és/vagy peroxidok

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Oxidálószerrel, savak, savanhidridek, bázisok reakcióba léphetnek vele.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Ólom, alumínium, magnézium és réz ötvözetek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Formaldehid, széndioxid, szénmonoxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Anyagok

Információ a következő kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében

a) akut toxicitás

Az osztályozást meghatározó LD/LC₅₀-értékek:

67-56-1 Metanol

LD₅₀ (akut, szájon át, patkány): 2528 mg/kg.

LD₅₀ (akut, bőrön át, nyúl): 17100 mg/kg.

LC₅₀ (akut belélegzés, patkány): > 115,9 mg/l (4 h)

LDL0: 143 mg/kg (ember)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: nem irritatív

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem irritatív

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismeretes

Mutagenitás: NOEL 63,3 mg/l (6 d) kínai hörcsög (V79) – sejtek OECD 476: negatív

Reprodukciós toxicitás: NOAEC 1,33 mg/l belélegzés patkány OECD 414

Rákkeltő hatás NOAEC 1000 ppm belélegzés patkány OECD 453

Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció): Károsítja a szerveket.

Cél szervek: látóideg (szem), a központi idegrendszer.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2016.11.15. Felülvizsg.kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0		METANOL Methanol		Oldal: 8 / 10 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap					

Akut toxikus kategória 3: lenyelés esetén mérgező, belégzés és bőrön át történő felszívódás esetén mérgező.

Osztályozott, mint STOT kategória 1: szervi károsodásokat okozhat

Genetikai hatás: negatív

Jelen ismeretek szerint a metanol nem került be a karcinogén anyagok körébe.

Gyakorlati tapasztalatok:

Lenyelés esetén fennáll a megvakulás veszélye.

A bőrre zsírmesztően hat.

Reszorpció után: rosszullét, hányás, fejfájás.

Ha nagy területen érintkezik a bőrrel, súlyos mérgezés is lehetséges.

A mérgezések a központi idegrendszerre hatnak, görcsöket, légzési zavarokat és eszméletlenséget okoznak.

Belégzése narkotizáló hatást/bódulatot okoz.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Hígíthatatlanul vagy nagyobb mennyiségben ne engedjük talajvizekbe, vízrendszerekbe vagy szennyvizekbe.

A vízi környezetre mérgező

LC50/96h/Salmo quirdnerri:14500 mg/l

EC50/48h/Daphnia: 10000 mg/l

EC50/72/alga: 22000 mg/l

IC50 > 1000 mg/l (3 h) élesztett iszap baktériumok OECD 209

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás BOD5: 0,6-1,1 g O2/g, COD:1,42 g O2/g

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai lebomlás: log Pow: -0,82/-0,66 a szervezetben való felhalmozódás nem várható.

Biokoncentrációs faktor (BCF): < 10 (LEUCISCUS IDUS9

12.4. A talajban való mobilitás

A metanol jól oldódik a vízben, és alacsony a talajban való adszorpciós képessége.

12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei

A metanol nem teljesíti a PBT és vPvB anyag besorolási szintet.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat.

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és előkezelés után, - a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy elégethető után-égetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott, hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó. A felhasznált csomagoló anyagok tisztítás nélkül veszélyes hulladéknak tekintendők.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2016.11.15. Felülvizsg.kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0		METANOL Methanol		Oldal: 9 / 10 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap					

A hulladék anyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni. Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe, s a termékkel való érintkezést. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám

Az általunk adott EWC számok csak a javasolt felhasználások alapján adott ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség. A hulladék tulajdonosának az illetékes hatóságokkal egyeztetni kell a pontos hulladék-besorolás érdekében.

Termék/szermaradék (ajánlás):

Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvizekbe.

07 szerves kémiai folyamatokból származó hulladékok

07 01 szerves alapanyagok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 01 04* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

Tisztítatlan csomagolóanyagok:

A 94/2002. (V. 5.) Korm. r. figyelembe vételével a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

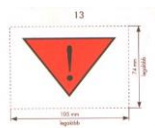
Ajánlott tisztítószer: víz, szükség esetén mosószerek hozzáadásával.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám



RID



UN-szám: 1230

Osztály: 3

Járolékos veszély: 6.1

Osztályozási kód: FT1

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

közút, vasút, tengeri szállítás, légi szállítás/ UN 1230, METHANOL

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR, RID (közút, vasút): Küldeménydarabként és tartálykocsiban/vasúti tartálykocsiban is szállítható.

Helyes szállítási megnevezés: METANOL

Fuvarbejegyzés: UN 1230 METANOL, 3 (6.1.), II, (D/E)

Bárca: 3 (6.1)

Korlátozott mennyiség: LQ0

Engedményes mennyiség: E2

Alagút korlátozási kód: D/E

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2016.11.15. Felülvizsg.kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0		METANOL Methanol		Oldal: 10 / 10 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap					

Szállítási kategória: 2 (1.1.3.6-mentesítés: 333 liter)

Veszélyt jelölő szám: 336

ADN/ADNR (belvízi, folyami szállítás): Küldeménydarabként és tartályhajón is szállítható.

Szállítás engedélyezése: T

IMDG (tengeri szállítás):

UN szám (UN Number): 1230

Osztály (Class): 3

Csomagolási csoport: II

Bárca (Label): 3 (6.1)

Helyes szállítási megnevezés: METHANOL

EmS: F-E, S-D

ICAO/IATA (légi szállítás): Szállítás előtt egyeztesse az illetékes légitársasággal!

UN szám (UN Number): 1230

Osztály (Class): 3

Bárca (Label): 3 (6.1)

Csomagolási csoport: II

Helyes szállítási megnevezés: METHANOL

14.4. **Csomagolási csoport: II**

14.5. **Környezeti veszélyek**

A jelenlegi ismeretek szerint nincs

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs adat

14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), 830/2015 EK rendelet; 453/2010 EK rendelet; 1272/2008 EK rendelet;

Az Európai Parlament és Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

442/2012 (XI.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelés a REACH (EC) No. 1907/2006 szerint elkészült.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2016.11.15. Felülvizsg.kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	METANOL Methanol		Oldal: 11 / 10 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő biztonsági adatlap			

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H331 Belélegezve mérgező

H311 Bőrrel érintkezve mérgező

H301 Lenyelve mérgező

H370 Károsítja a szerveket C> 10%

P210 Hőtől/ szikrától/lángtól/forró felülettől távol tartandó.

P233 A tároló edény szorosan zárva tartandó.

P240 A tároló edényt és a fogadó edényt le kell földelni.

P241 Robbanás biztos elektromos berendezések használandók.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P260 A füst, gőzök, permet belélegzése tilos.

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

P264 Használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni, vagy dohányozni.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőztethető helységben használható

P280 Védőkesztyű, védőruha, arcvédő használata kötelező.

P311 Forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

P312 Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz

P322 Különleges intézkedés: szembe kerülés esetén bő vízzel való öblítés után forduljon orvoshoz.

P332 Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.

P361 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Szabadba kerülés esetén fokozottan veszélyes hulladékként gyűjtendő és kezelendő.

P302+P352 Bőrre kerülés esetén bő szappanos vízzel kell lemosni.

P304+P340 Belélegzés esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, és biztosítani számára a könnyű légzést.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tárolandó.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P303+P361+P353 Ha bőrre (vagy hajra) kerül: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P370 + P378 Tűz esetén: az oltáshoz vízpermet, alkoholálló hab, CO₂ használható.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

Az adatlapot a Novochem Kft készítette az irodalmi adatok és a gyártói adatlapok alapján.